

I Buderus Warmarbeitsstahl 2323 ISO-B

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	V
Richtanalyse	0,45	0,30	0,75	0,025	0,003	1,50	0,75	0,30
Chem. Zusammensetzung gemäß SEL	0,40–0,50	0,15–0,35	0,60–0,90	≤ 0,030	≤ 0,030	1,30–1,60	0,65–0,85	0,25–0,35

Angaben in Massen-%

Stahl-Eisen-Liste (SEL)	48 CrMoV 6-7
AFNOR	45 CDV 6

Stahltyp

Mittellegierter Sonderwarmarbeitsstahl auf CrMoV-Basis mit gutem Verschleißverhalten bei höheren Temperaturen. Gute Anlassbeständigkeit, hohe Warmfestigkeit, sehr gute Warmzähigkeit, niedrige Härtetemperatur.

Anwendung

Werkzeuge zum Rohr- und Strangpressen, insbesondere Innenbüchsen zum Verpressen von Aluminiumlegierungen, Zwischenbüchsen und vor allem Mäntel bei Außenbeheizung, Matrizenhalter und Matrizenuntersätze.

Lieferzustand

Geglüht auf max. 250 HB

Auf Wunsch vergütet auf Kundenvorschrift

Physikalische Eigenschaften (Anhaltswerte)

Wärmeausdehnungskoeffizient ($10^{-6}/K$)	20–100 °C	20–250 °C	20–500 °C
	11,6	12,8	14,3
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	20 °C	250 °C	500 °C
	34,0	33,5	33,0
E-Modul (GPa)	20 °C	250 °C	500 °C
	212	197	175

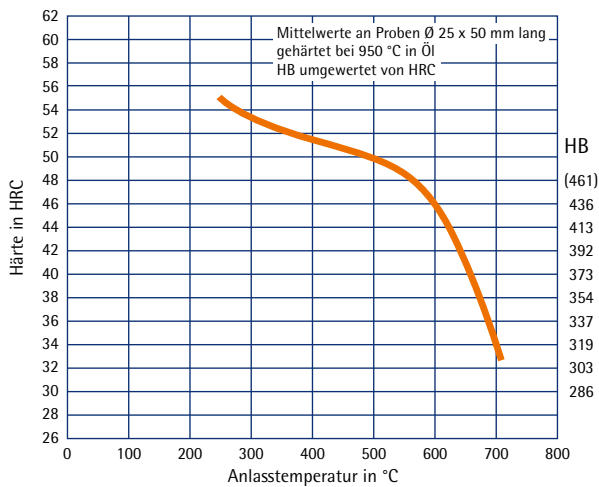
Buderus Warmarbeitsstahl 2323 ISO-B

2323 ISO-B

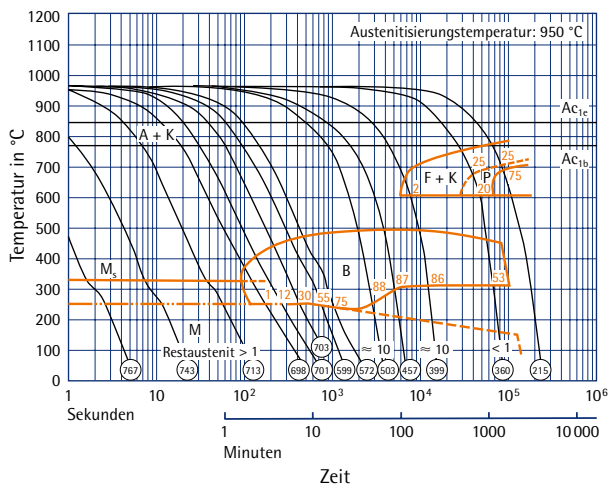
Wärmebehandlung

Spannungsarmglühen	Temperatur: ca. 650 °C in geglühtem Zustand Dauer: 1 Std. pro 50 mm Wandstärke Abkühlung: Ofen
Weichglühen	Temperatur: 730 °C Dauer: 1 Std. pro 25 mm Wandstärke Abkühlung: Ofen
Härten	Temperatur: 950 °C Dauer: 1 Min. pro mm Wandstärke
Abschreckhärte	max. 57 HRC in Öl, Warmbad oder Vakuum
Anlassen	Temperatur: siehe Anlassdiagramm Dauer: 1 Std. pro 25 mm Wandstärke Abkühlung: Luft
Arbeitshärte	265–355 HB

Anlassdiagramm



ZTU-Schaubild (kontinuierlich)



Rechtsinweis: Die Buderus Edelstahl GmbH hat die vorliegenden Informationen mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Trotz aller Sorgfalt können sich Daten in der Zwischenzeit verändert haben. Die Buderus Edelstahl GmbH schließt jede Haftung oder Gewähr hinsichtlich der Genauigkeit, Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen aus. Bei gemachten Angaben handelt es sich lediglich um Beschreibungen und Anhaltswerte, welche nur dann verbindlich sind, wenn sie als Zusagen in einem mit Buderus Edelstahl GmbH abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich vereinbart werden. Des Weiteren behält sich die Buderus Edelstahl GmbH das Recht vor, jederzeit ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. Die Buderus Edelstahl GmbH weist jegliche Haftung für Schäden jeglicher Art, einschließlich Folgeschäden, die im Zusammenhang mit der Verwendung der bereitgestellten Informationen entstehen, zurück. Ältere Veröffentlichungen verlieren ihre Gültigkeit.
 © Buderus Edelstahl GmbH, Wetzlar, 07/2010